



MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

PUBLICATIENUMMER

: 1011118A6

INDIENINGSNUMMER

: 09700361

Internat. klassif.

: C11D B65D

Datum van verlening

: 04 Mei

199

De Minister van Economische Zaken,

Gelet op de wet van 28 Maart 1984 op de uitvindingsoctrooien  
inzonderheid artikel 22;

Gelet op het Koninklijk Besluit van 2 December 1986, betreffende het aanvragen,  
verlenen en in stand houden van uitvindingsoctrooien, inzonderheid artikel 28;

Gelet op het proces-verbaal opgesteld door de Dienst voor Industriële Eigendom op  
18 April 1997 te 14u35

## BESLUIT :

ARTIKEL 1.- Er wordt toegekend aan : PROOST Frank; OP'T EYNDE Dirk  
De Koninckplein 19, B-2060 ANTWERPEN(BELGIË); Vrijheidstraat 64, B-2000 ANTWERPEN  
(BELGIË)

vertegenwoordigd door : VOSSWINKEL Philippe, GEVERS & VANDER HAEGHEN, Livornost  
7, -B 1060 BRUSSEL.

een uitvindingsoctrooi voor de duur van 6 jaar, onder voorbehoud van de betaling  
de jaartaksen voor : VERPAKKING VOOR EEN REINIGINGSMIDDEL, INZONDERHEID VOOR HET  
REINIGEN VAN DE HANDEN.

ARTIKEL 2.- Dit octrooi is toegekend zonder voorafgaand onderzoek van zijn  
octrooieerbaarheid, zonder waarborg voor zijn waarde of van de juistheid van  
de beschrijving der uitvinding en op eigen risico van de aanvrager(s).

Brussel

04 Mei

1999

BIJ SPECIALE MACHTIGING :

L. WUYTS  
ADVISEUR

**"Verpakking voor een reinigingsmiddel, inzonderheid  
voor het reinigen van de handen"**

Deze uitvinding betreft een verpakking voor een reinigingsmiddel, inzonderheid voor het reinigen van de handen.

De alombekende handzeep wordt doorgaans in tabletvorm (rechthoekig of rond) geproduceerd. Ook wordt veel gebruik gemaakt van in busjes, al dan niet met pompje, verpakte zeepgel. Zeep en gel onder een dergelijke vorm verpakt zijn bestemd om op vaste standplaatsen te worden gebruikt. Dergelijke vaste standplaatsen zijn o.m. badkamers, toiletten, garages, ateliers en gelijkaardige sanitaire voorzieningen. Onder de term zeepgel worden eveneens vloeibare zepen en schuimzeppen bedoeld.

Een voor eenmalig gebruik bestemde zeep of gel blijkt niet bekend te zijn, hoewel het gebruik van een beperkte hoeveelheid reinigingsmiddel op plaatsen waar hogerbedoelde sanitaire voorzieningen onbestaand zijn een courante noodzaak is.

De uitvinding heeft nu tot doel een oplossing aan de hierboven geschetste problemen te verschaffen waardoor het mogelijk wordt vervuilde handen waar en wanneer te reinigen.

Om dit conform de uitvinding mogelijk te maken, is de verpakking voor een reinigingsmiddel gerealiseerd onder de vorm van porties beperkt voor eenmalig gebruik in verpakkingen uit een wateroplosbare film. De uitdrukking "porties" omvat alle geometrische gietvormen.

Volgens een eerste mogelijke uitvoeringsvorm is hogerbedoelde verpakking bolvormig.

Volgens een andere merkwaardige uitvoeringsvorm komt hogerbedoelde verpakking voor uit  
5 een wateroplosbare film in de vorm van een handschoen.

Steeds volgens de uitvinding komt hogerbedoeld wasmiddel in de vorm van een gel voor waarvan de samenstelling hogerbedoelde wateroplosbare film niet aantast.

10 Andere details en voordelen van de uitvinding zullen blijken uit de hiernavolgende beschrijving van een verpakking voor een reinigingsmiddel voor de handen, volgens de uitvinding. Deze beschrijving wordt enkel als voorbeeld gegeven en  
15 beperkt de uitvinding niet.

Twee mogelijke uitvoeringsvorm worden hierna besproken:

#### A. Bolvorm

20 De kleine sferen waarin het wasmiddel, onder de vorm van een gel is "verpakt", hebben een doormeter van 1-4 cm, bij voorkeur 3 cm. De sferen bestaan uit een dunne wateroplosbare film. De film wordt echter niet door de gel aangetast zodat de bolvormige verpakking dienst doet tot de gel moet worden gebruikt. Bij gebruik wordt  
25 een sfeer in de droge handpalm kapot geknepen en wordt de vrijgekomen inhoud over de handen verdeeld en goed ingewreven. Na het wassen worden de handen met water afgespoeld of bij ontstentenis hiervan afgedroogd met een doekje of tissue. In plaats van gel kan een  
30 handverzorgingscreme in de bolvormige verpakking voorkomen. Het gebruik van de biologisch, oplosbare verpakkingfilm kan worden toegepast voor elke inhoudbare substantie, afkomstig uit de cosmetische, medische, biologische en chemische sectoren, met als  
35 doel het huishoudelijk en industrieel gebruik ervan.

De voor eenmalig gebruik verpakte gel biedt een aantal voordelen zoals:

- Comfort en zekerheid omdat de handen steeds waar en wanneer kunnen gereinigd worden;
- 5 - De inhoud van de bolvormige verpakking beantwoordt aan een "ideale" portie;
- De bolletjes of sferen nemen weinig plaat in;
- Er blijven geen resten of afval over;
- De verpakking is mens- en milieuvriendelijk;
- 10 - Water is niet noodzakelijk.....?
- De bolletjes of sferen kunnen in kokers worden bewaard en hieruit worden verdeeld.

#### B. Handschoenvorm

Uitgaande van het principe dat aan de basis ligt van de  
15 zopas beschreven uitvoeringsvorm is een bijzondere uitvoeringsvorm uitgedacht, t.w. de biologisch afbreekbare handschoenvorm. De hierbij gebruikte handschoen werd vervaardigd uit een film met dezelfde fysische eigenschappen als onder A hierboven  
20 beschreven.

Inwendig is de handschoen overtrokken met een reinigingsmiddel in de vorm van een gel of met een handcrème. De handschoenvorm met reinigende gel wordt vooral doch niet noodzakelijk uitsluitend  
25 gebruikt voor het reinigen van sterk vervuilde handen. Het gebruik is dan liefst als volgt: 10 à 15 minuten vóór het beëindigen van een bepaalde arbeid wordt de handschoen aangetrokken (bij ruwe of zware arbeid worden hierover gebruikelijke werkhandschoenen  
30 aangetrokken). Na een zekere tijd is de gel volledig in de poriën van de huid, de huidplooien en de nagelriemen gedrongen zodat het aangewerkte vuil van de huid loskomt.

De beide handschoenen kunnen dan  
35 worden uitgetrokken en de handen kunnen worden

afgespoeld of drooggewreven met doek of tissue.

5 Als onderhandschoen, bij zware arbeid, beschermt deze handschoen tevens de huid tegen doordringend vuil, stof en geurtjes. Ook de overbrenging van stof of vuil op voorwerpen kan door het gebruik van deze handschoen worden vermeden.

10 Aangezien de handschoen uit een wateroplosbare film is vervaardigd, lost hij bij gebruik van water volledig op en biedt dus dezelfde voordelen als de in bolvorm verpakte gel.

15 Ter voorkoming van uitdroging en ongewenste bevuiling van de inwendig aangebrachte handzeep of crème blijkt het noodzakelijk een water- en luchtdichte afsluitnaad te voorzien aan het open gedeelte van de handschoen. De handschoen is gebruiksklaar na verwijdering van de afscheurbare afsluitnaad, waardoor het polsgedeelte open komt en over de hand kan getrokken worden. Deze afsluitnaad dient in de ruimste zin opgevat met betrekking tot

20 werkmethodes zoals smeltlassen, enigerlei hechtings- of verbindingsmiddel d.m.v. lijmen, garen, kleefstrips of gelijk welk afsluitsysteem dat tot doel heeft het in de handschoen aangebracht product water- en luchtdicht af te schermen tegen uitdroging en vuilindringing.

25 De open gedeelten van twee handschoenen worden aan elkaar gehecht. Bij gewenst gebruik dient men de handschoenen van elkaar te verwijderen, waardoor de afsluitnaad openscheurt. Hierdoor komen de polsgedeelten vrij en kunnen over de

30 handen getrokken worden.

35 Het hygiënisch aspect van deze afsluitnaad, t.w. voorkoming der inwendige vervuiling, kan als dusdanig ook worden toegepast op wegwerphandschoenen, samengesteld uit latex of enig andere grondstof waaruit deze handschoenen zijn

vervaardigd.

5                   Wanneer de handschoen aan de  
binnenzijde van een frisruikende, handverzorgende crème  
is voorzien, is hij bijzonder nuttig bij de bescherming  
en verzorging van droge handen, alsook bij een ruwe en  
gekloofde handhuid.

10                   Na een korte gebruiksduur,  
bijvoorbeeld bij motorpech, vervanging van een lekke  
band, opleggen van een fietsketting is de crème,  
aanwezig op de binnenwand van de handschoen, in de huid  
gedrongen en kunnen de handschoenen verwijderd worden.

15                   De uitvinding is niet beperkt tot de  
hier bij wijze van voorbeeld beschreven  
uitvoeringsvormen en wijzigingen zullen kunnen  
aangebracht worden wanneer deze binnen het raam van de  
toegevoegde conclusies vallen.

CONCLUSIES

5 1. Verpakking voor een reinigings-  
middel, inzonderheid voor het reinigen van de handen,  
met het kenmerk dat zij is gerealiseerd onder de vorm  
van porties beperkt voor eenmalig gebruik in  
verpakkingen uit een wateroplosbare film.

2. Verpakking voor een reinigings-  
middel volgens conclusie 1, met het kenmerk dat  
hogerbedoelde verpakking bolvormig is.

10 3. Verpakking voor een reinigings-  
middel volgens conclusie 2, met het kenmerk dat  
hogerbedoelde bolvormige verpakking een doormeter  
vertoont die ligt tussen 1 en 4 cm.

15 4. Verpakking volgens conclusie 1, met  
het kenmerk dat hogerbedoelde verpakking uit een  
wateroplosbare film in de vorm van een handschoen  
voorkomt.

20 5. Verpakking volgens conclusie 4, met  
het kenmerk dat hogerbedoelde handschoen aan het  
polsgedeelte van een afscheurbare naad is voorzien.

25 6. Verpakking volgens één van de  
conclusies 1 - 5, met het kenmerk dat hogerbedoeld  
wasmiddel in de vorm van een gel voorkomt waarvan de  
samenstelling hogerbedoelde wateroplosbare film niet  
aantast.

**This Page Blank (uspto)**